Manual del usuario

Convenio AACREA - Banco Río - 2006

1. INTRODUCCIÓN

El objetivo de este software es facilitar el trabajo y análisis de series temporales de precios de productos e insumos agropecuarios.

Se trata de una base de datos de valores mensuales, además de los precios se administran índices de actualización y monedas (dólar).

La base de datos contiene más de 80 series que son actualizadas por AACREA, las más largas inician en enero de 1960.

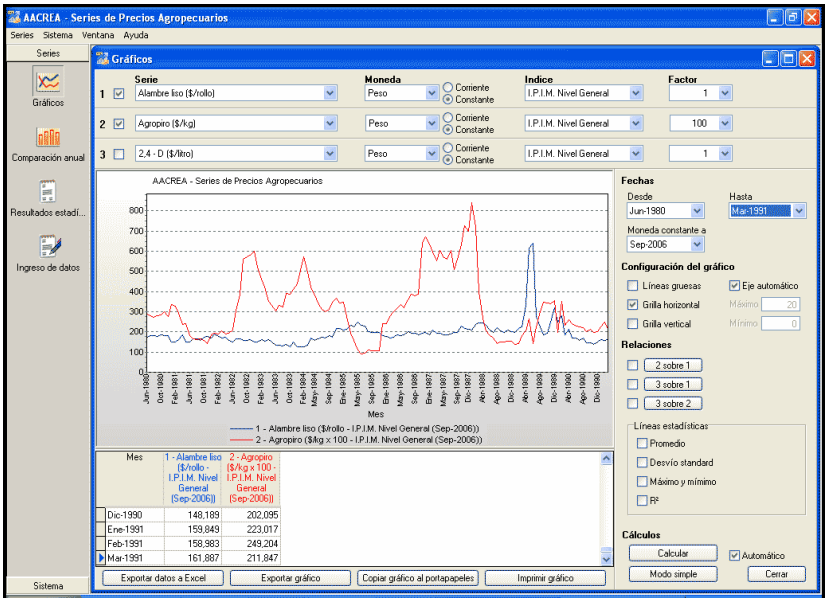
El usuario puede también ingresar sus propias series.

Con las series se realizan gráficos y cálculos estadísticos. Además se pueden exportar los datos analizados a Excel si es necesario contar con esta información para usarla externamente al programa.

2. SERIES

En esta sección del programa se accede a las opciones de graficación, cálculos estadísticos y administración de los datos. Está dividida en cuatro pantallas.

2.1. Gráficos



El objetivo de esta pantalla es la generación de gráficos para plazos largos de tiempo. Se pueden graficar hasta tres series en valor corriente, convertidas a otras monedas, o en valores constantes por distintos índices. Además se pueden graficar relaciones entre series, por ejemplo insumo/producto.

La pantalla puede verse en dos modos, Simple o Avanzado, usando el botón correspondiente. En el modo Simple se trabaja con una sola serie, el modo Avanzado da acceso a hasta tres series simultáneamente.

Modo Simple

Para la serie se debe seleccionar:

Serie: es la serie a graficar.

Moneda: todas las series están en pesos, se puede usar esta opción para convertirlas a dólares.

Corriente/Constante: seleccionar Constante permite el uso de los índices de actualización para obtener la serie expresada en moneda constante a un mes determinado.

Indice: cuando se seleccionó en el control anterior la opción Constante se elige en esta lista la serie índice de actualización, por ejemplo IPIM Nivel General.

Una vez preparadas las series se ingresan el resto de los parámetros de fechas y del gráfico:

Fechas: se indica el período Desde – Hasta que se quiere graficar, el cual se aplicará en el eje X del gráfico.

Moneda constante a: indica a qué mes se homogeinizan los valores de las series usando su respectivo índice.

Configuración del gráfico:

Los parámetros que se pueden modificar son:

Líneas gruesas: cambia el ancho de las líneas graficadas.

Grilla horizontal: presenta líneas que atraviesan el gráfico horizontalmente, coincidentes con los intervalos del eje Y.

Grilla vertical: presenta líneas que atraviesan el gráfico verticalmente, coincidentes con los intervalos del eje X.

Eje automático, Máximo y Mínimo: con estos elementos se puede configurar la escala del eje Y. Cuando está marcado Eje automático el programa calcula la escala. Si se desmarca, se habilitan Máximo y Mínimo para ingresar valores manualmente.

Modo avanzado

Al cambiar a modo avanzado, se presentan en la parte superior dos series más. Además de las opciones mencionadas para la serie en modo simple.

A la izquierda de cada una de las tres series aparece una casilla de verificación que sirve para determinar si la serie se presenta en el gráfico. De esta forma se puede generar un gráfico con dos series.

Factor: este control presenta una lista de valores que multiplican los datos de las series. Sirve para regular la escala de precios cuando se grafican varias series con valores muy diferentes. Por ejemplo, si se grafican Maíz ($/ton) y Gasoil ($/litro) las líneas quedarán muy distanciadas y con escaso nivel de variación visible. Con el factor se puede, por ejemplo, multiplicar el precio del gasoil por 100, y crear una serie que compare toneladas de maíz contra 100 litros de gasoil, que son valores más similares y se pueden apreciar correctamente en el gráfico. En ese caso se elige Factor = 100 para la serie Gasoil. Si se quisiera hacer al revés, y presentar la serie de maíz en kg, lo que se selecciona es Factor = 0,001 para la serie Maíz, y se deja Gasoil con Factor = 1.

La configuración de fechas y opciones del gráfico funciona igual que para el modo simple.

Relaciones entre series

En esta sección se puede seleccionar si se grafican relaciones entre las series seleccionadas arriba. El programa presenta todas las relaciones posibles entre las tres series. Si se marca la casilla de verificación, la relación aparece en el gráfico. Si se desea invertir la relación, se presiona el botón correspondiente. Por ejemplo, si las series seleccionadas son 1. Maíz y 2.

Novillo, la relación presenta 1 sobre 2 está calculando los valores de maíz dividido novillo. Al pulsar el botón se invierte, y el programa pasa a calcular 2 sobre 1 (novillo/maíz).

Cálculos

Se presenta una casilla de verificación denominada Automático, cuando está marcada todos los cambios en las series y su configuración son presentados instantáneamente. En computadoras lentas esto puede hacer complicada la operación del programa. Si se desmarca Automático el programa no calculará hasta que se pulse el botón Calcular.

Planilla de datos

Debajo del gráfico se presenta una planilla o grilla que contiene los valores que se están graficando para cada serie y relaciones. Los valores de esta grilla se pueden pasar a Excel usando el botón Exportar a Excel.

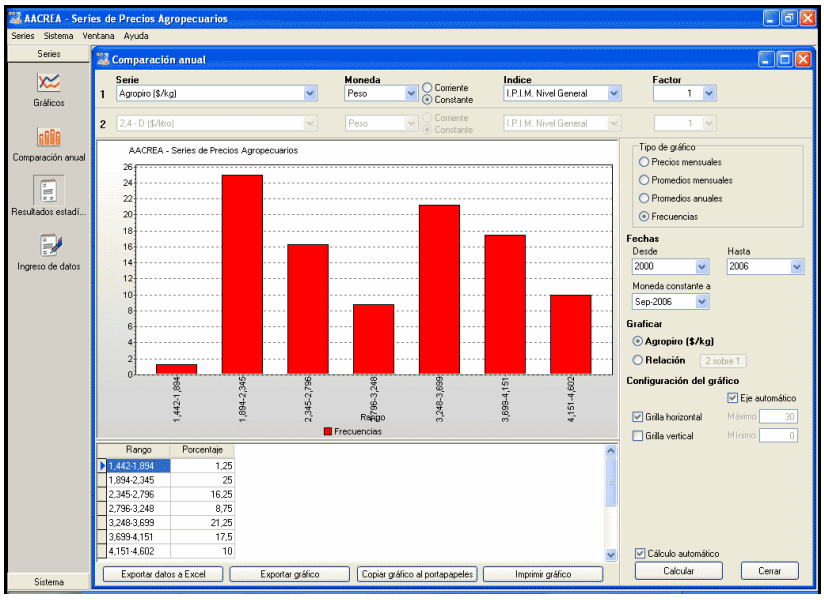
Extracción del gráfico

Si se quiere obtener una copia del gráfico para usar en un documento o presentación se cuenta con dos opciones, presentes como botones debajo de la planilla de datos.

Exportar imagen: con este botón se puede guardar el gráfico en forma de archivo de imagen tipo BMP o JPG. Seleccionar la carpeta de destino y el nombre que se le quiere dar al archivo y pulsar Guardar.

Copiar imagen a portapapeles: este botón genera una copia del gráfico en el portapapeles de Windows. Para usarlo en otro programa, por ejemplo Word, seleccionar en el menú Edición la opción Pegar.

2.2. Comparación anual



Precios mensuales: presenta la evolución de precios o relaciones mensuales, con una línea por año.

Promedios mensuales: presenta los promedios mensuales de precios o relaciones, en una sola línea.

Promedios anuales: presenta el promedio por año de precios o relaciones, en una sola línea.

Frecuencias: calcula la frecuencia de ocurrencia de precios o relaciones en siete intervalos calculados automáticamente entre el valor mínimo y máximo.

Para la serie se debe seleccionar:

Serie: es la serie a graficar.

Moneda: todas las series están en pesos, se puede usar esta opción para convertirlas a dólares.

Corriente/Constante: seleccionar Constante permite el uso de los índices de actualización para obtener la serie expresada en moneda constante a un mes determinado.

Indice: cuando se seleccionó en el control anterior la opción Constante se elige en esta lista la serie índice de actualización, por ejemplo IPIM Nivel General.

Factor: este control presenta una lista de valores que multiplican los datos de las series. Permite multiplicar o dividir los valores de la serie.

Una vez seleccionada la serie y el tipo de gráfico, el resto de los parámetros son:

Fechas, Desde – Hasta: período a graficar, en años.

Moneda constante a: indica a qué mes se homogeinizan los valores de las series usando su respectivo índice.

Graficar: se elige si se grafica la serie o la relación. Si se selecciona Relación se habilita la selección de una segunda serie. Si se desea invertir la relación, se presiona el botón correspondiente. Por ejemplo, si las series seleccionadas son 1. Maíz y 2. Novillo, la relación presenta 1 sobre 2 está calculando los valores de maíz dividido novillo. Al pulsar el botón se invierte, y el programa pasa a calcular 2 sobre 1 (novillo/maíz).

Configuración del gráfico:

Los parámetros que se pueden modificar son:

Líneas gruesas: cambia el ancho de las líneas graficadas.

Grilla horizontal: presenta líneas que atraviesan el gráfico horizontalmente, coincidentes con los intervalos del eje Y.

Grilla vertical: presenta líneas que atraviesan el gráfico verticalmente, coincidentes con los intervalos del eje X.

Eje automático, Máximo y Mínimo: con estos elementos se puede configurar la escala del eje Y. Cuando está marcado Eje automático el programa calcula la escala. Si se desmarca, se habilitan Máximo y Mínimo para ingresar valores manualmente.

Líneas estadísticas: para todos los tipos de gráficos menos el de frecuencias se habilita la opción de graficar distintos parámetros estadísticos. Marcar los que se desea presentar en el gráfico.

Cálculos
Se presenta una casilla de verificación denominada Automático, cuando está marcada todos los cambios en las series y su configuración son presentados instantáneamente. En computadoras lentas esto puede hacer complicada la operación del programa. Si se desmarca Automático el programa no calculará hasta que se pulse el botón Calcular.

Planilla de datos

Debajo del gráfico se presenta una planilla o grilla que contiene los valores que se están graficando para cada serie y relaciones. Los valores de esta grilla se pueden pasar a Excel usando el botón Exportar a Excel.

Extracción del gráfico

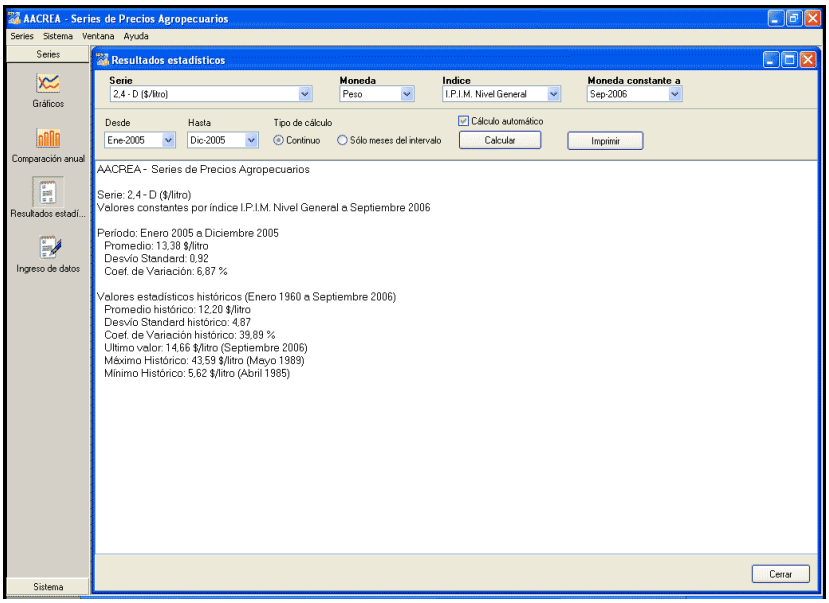
Si se quiere obtener una copia del gráfico para usar en un documento o presentación se cuenta con dos opciones, presentes como botones debajo de la planilla de datos.

Exportar imagen: con este botón se puede guardar el gráfico en forma de archivo de imagen tipo BMP o JPG. Seleccionar la carpeta de destino y el nombre que se le quiere dar al archivo y pulsar Guardar.

Copiar imagen a portapapeles: este botón genera una copia del gráfico en el portapapeles de Windows. Para usarlo en otro programa, por ejemplo Word, seleccionar en el menú Edición la opción Pegar.

2.3. Resultados estadísticos

En esta pantalla se calculan diversos parámetros estadísticos para la serie seleccionada y se muestran en forma de texto.



Para la serie se debe seleccionar:

Serie: es la serie a graficar.

Moneda: todas las series están en pesos, se puede usar esta opción para convertirlas a dólares.

Corriente/Constante: seleccionar Constante permite el uso de los índices de actualización para obtener la serie expresada en moneda constante a un mes determinado.

Indice: cuando se seleccionó en el control anterior la opción Constante se elige en esta lista la serie índice de actualización, por ejemplo IPIM Nivel General.

Moneda constante a: indica a qué mes se homogeinizan los valores de las series usando su respectivo índice.

Desde – Hasta: se selecciona el intervalo de la serie para el cual se quieren calcular las estadísticas.

Tipo de cálculo: se indica cómo tomar el período para el cálculo. Continuo: el programa calcula todos con los valores comprendidos entre el mes inicial y el final.

Sólo meses del intervalo: se calcula exclusivamente con los meses comprendidos en intervalo para todos los años que lo integran. Por ejemplo, con Desde igual a enero 2000 y Hasta igual a marzo 2006 el programa calculará las estadísticas del trimestre enero – marzo entre los años 2000 y 2006.

Cálculos

Se presenta una casilla de verificación denominada Automático, cuando está marcada todos los cambios en las series y su configuración son presentados instantáneamente. En computadoras lentas esto puede hacer complicada la operación del programa. Si se desmarca Automático el programa no calculará hasta que se pulse el botón Calcular.

2.4. Ingreso de datos

En esta pantalla se administran las series de precios, monedas e índices.

Las series provistas por AACREA no pueden modificarse.

El usuario puede crear series propias, los pasos son:

Seleccionar en Tipo de serie el correspondiente a la nueva serie a crear.

Presionar Agregar. Se abre una ventana que permite ingresar los datos de la nueva serie, completarlos. El dato Fecha de inicio corresponde al primer mes a ingresar. Con el botón Aceptar se confirman estos datos y se crea la nueva serie.

El ingreso de los datos se hace en la sección Valores mensuales. El programa calcula la fecha de los meses automáticamente, sólo hay que cargar el valor mensual. Para ingresar un nuevo mes pulsar el cursor abajo en la última fila o la tecla Insertar.

Para ingresar un mes anterior al primero hay que posicionarse en el primer mes y pulsar cursor arriba.

El botón Editar sirve para modificar los datos de definición de la serie.

El botón Copiar crea una copia completa de la serie. Esto puede servir para modificar o agregar datos en las series de AACREA.

3. SISTEMA

Esta sección sirve para el mantenimiento de la base de datos y su actualización.

3.1. Guardar base de datos

Permite hacer una copia de la base de datos actual, para hacer copias de seguridad o trasladar los archivos a otra computadora.

3.2. Recuperar base de datos

Permite restaurar la copia de la base de datos que se guardó con la opción 3.1 Guardar base de datos. IMPORTANTE: la confirmación de la recuperación de un archivo reemplazará completamente los archivos actuales de Series de Precios, por lo tanto si quiere preservar los datos existentes deberá hacer previamente una copia usando la opción 3.1. Guardar base de datos.

3.3. Reparar base de datos

Soluciona los problemas en los archivos de base de datos que pueden generarse durante el uso del programa.

3.4. Compactar base de datos

Recupera el espacio de la base de datos ocupado por datos borrados, minimizando el espacio en disco ocupado por el modelo en ejecución

3.5. Actualizar Series

Actualiza las series de precios de AACREA con los últimos datos. Para ejecutar esta operación se requiere una conexión a Internet activa en el momento de la actualización.

Esta operación no altera las series del usuario.

Acerca de...

Este programa fue desarrollado por el Area de Economía de AACREA en el marco del convenio AACREA - Banco Río.

Coordinación del proyecto: Teo Zorraquin

Diseño y Desarrollo: Diego Calp y Martín de Marchi

Asesoramiento Técnico: Area de Economía de AACREA

Se terminó de realizar en Diciembre del 2006 en la sede de AACREA, Sarmiento 1236 5° (1041) Capital Federal, Argentina.

Copyright AACREA - 2006